Service Manual

AETZ • GRAF STRACHWITZ • GRUNDIG • GRUNDIG ELEKTRONIC • H
AMEG • HA... • ITT • JESK
O • JVC • K... • LOEWE •
LUX • LUXMANN • MABA • MARANTZ • MATSUSHITA • METZ • MITSU
BISHI • NAK... NAL PANASONIC • NEC • NECKERMAN
N • NIKKO • NORDMENDE • ONKYO • ORBITER • ORION • PALADIU
M • PANAS... ONIK • PIO
NEER • POR... DSTAR • ROSITA • ROTEL • SA
BA • SALO... SANWA • SANYO • S
CHNEIDER... P • SIEMENS • SILVER
• SONY • S... G • TEAC • TEC • TEC • TEC • TEC
HNICS • TE... VISON • TOSHIBA • UH
ER • UNISE... IVA - NCO • WEGA •
AEG • AI... NITA ELEKTRO-TEX •
ASC • ATA... KT • BOSCH • BRAUN
• BRUNS • ... N • CYBERNET • DUA
L • ELAC...

Schaltungsdienst
Lange
Circuit-Diagram-Service in Germany
Inhaber M. Trautvetter

BECKER

MEXICO CASSETTE

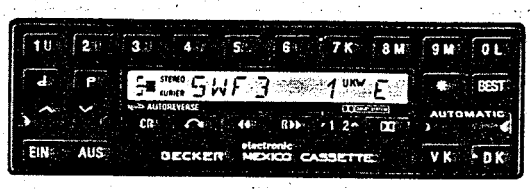
ELECTRONIC 753

LFDNR 143

FACH 817

201490 404290

Technische Vorinformation



BECKER AUTORADIO

Mexico Cassette electronic 753

Technische Information

Gültig ab Gerät Nr. T 6 400 001
Valid from set No. T 6 400 001
Valable à partir de No. T 6 400 001

Technische Daten:

RUNDFUNKTEIL

Wellenbereiche:
LW (146 kHz - 290 kHz),
MW (513 kHz - 1620 kHz),
KW (5,9 MHz - 6,25 MHz),
UKW (87,5 MHz - 108 MHz)

Sendereinstellung:
Sendersuchlauf, Stationstasten, Handabstimmung, Verkehrsfunksuchlauf, direkte Frequenzeingabe

Senderidentifizierung:
Anzeige der Sendeanstalt und des Programms auf UKW

BEST-Auswertung:
Auswahl der Sendestation mit der besten Empfangsqualität innerhalb der zur Zeit empfangenen Senderkette (UKW)

Bereichsumschaltung:
mittels Drucktasten; automatisch auf UKW bei Verkehrsfunksuchlauf

Abstimmung:
Kapazitätsdioden mit prozessorgesteuertem Frequenzsynthesizer; Vorkreis bei AM mit elektronischem Variometer

Schaltempfindlichkeit:
3 Stufen, automatisch umschaltend

Anzahl der Kreise:
AM: 3 veränderbare,
2 feste,
4-fach Keramikfilter
FM: 4 veränderbare,
9 feste

Zwischenfrequenz:
AM: 455 kHz, UKW 10,7 MHz

Stereo-Decoder:
Schalterdecoder mit feldstärkeabhängigem kontinuierlichem Stereo/Monoübergang

Klangblende:
Höhen und Bässe getrennt einstellbar

Loudness:
Physiologische Lautstärkeregelung

VERKEHRSFUNKTEIL

Verkehrsfunkauswertung:
Senderkennung, Bereichskennung, Durchsagekennung, Bandstop, Lautstärkeanhebung, automatische DK-Bereitschaft nach Einschub der Cassette

Verkehrsfunksuchlauf:
Senderkennungssuchlauf; gezielter Bereichskennungssuchlauf; automatischer Suchlauf bei Empfangsunwürdigkeit des eingestellten, stummgeschalteten Verkehrsfunksenders

Technical Data:

RADIO PART

Wave bands:
LW (146 kHz - 290 kHz,
AM (513 kHz - 1620 kHz),
SW (5.9 MHz - 6.25 MHz),
FM (87.5 MHz - 108 MHz)

Station setting:
automatic station search, station recall buttons, manual tuning, automatic traffic radio station search, direct frequency input

Station identification:
Indication of broadcasting corporation and programm in the FM-band

Selection of BEST-station:
Selection of the station with the best reception quality of the tuned-in broadcasting corporation (FM)

Switch-over of wave bands:
by push-buttons, automatically during automatic traffic radio station search in the FM-band

Tuning:
Tuning diodes with processor-controlled frequency sythesizer; input circuit in the AM-band with electronical variometer

Switch sensitivity:
3 stages, automatic switch-over

Number of circuits:
AM: 3 circuits, variable
2 circuits, fixed
4-fold ceramic filter
FM: 4 circuits, variable
9 circuits, fixed

Intermediate frequency:
AM: 455 kHz, FM 10.7 MHz

Stereo-decoder:
Switch decoder with continuous stereo-/mono change-over, dependent on field intesity

Tone control:
Treble and bass seperately adjustable

Loudness

TRAFFIC RADIO PART

Traffic radio selection:
Transmitter code, range code, information code, tape stop, increasing of volume, automatic stand-by of information code after having inserted the cassette

Automatic traffic radio:
Transmitter code search, range code search, automatic station search in case of bad reception quality of tuned-in and switched mute traffic radio station

Caractéristiques techniques:

RÉCEPTEUR

Gammes d'ondes:
GO (146 kHz - 290 kHz),
PO (513 kHz - 1620 kHz),
OC (5,9 MHz - 6,25 MHz),
FM (87,5 MHz - 108 MHz)

Réglage des stations:
Recherche automatique des stations, touches de pré-sélection des stations, réglage manuel, recherche automatique des stations d'informations routières, entrée de la fréquence directe

Identification des stations:
L'indicatif de la station et le numefo de son programme sont indiqués dans la gamme FM

Sélection BEST:
Sélection de la station FM avec la meilleure qualité de réception du programme réglé

Commutation de gamme d'ondes:
par touches; dans la gamme FM automatiquement en cas de recherche automatique des stations d'informations routières

Syntonisation:
Diode à capacité avec synthétiseur de fréquences commandé par micro-processeur; pour la gamme AM circuit d'entrée avec variomètre électronique

Sensibilité de commutation:
3 niveaux, commutation automatique

Nombre des circuits:
AM: 3 circuits variables,
2 circuits invariables,
filtre céramique quatruple
FM: 4 circuits variables,
9 circuits invariables

Fréquence intermédiaire:
PO 455 kHz, FM 10,7 MHz

Décodeur stéréo:
Décodeur de commutation avec transition mono/stéréo continu, dépendante d'intensité du champ

Contrôle de tonalité:
Aigus et graves réglables séparément

Loudness:
Régulateur avec correction physiologique

INFORMATIONS ROUTIERES

Sélection:
Code de transmission, code de zone, code d'informations, arrêt de la bande, augmentation de volume, stand-by du code d'information automatique après avoir introduit la cassette

Recherche automatique des stations d'informations routières:
Recherche automatique du code de transmission, recherche automatique du code de zone; recherche automatique de la station d'informations routières mis en veille

Alle Rechte vorbehalten/All rights reserved/Tous droits réservés
Copyright by Becker Autoradio, Karlsruhe

TONBANDTEIL

Tonträger:
Compact-Cassette C 60, C 90

Bandgeschwindigkeit:
4,76 cm/s

Betriebsart:
Stereo-Wiedergabe, Automatik-Reverse

Frequenzbereich:
40 Hz - 14 kHz

Störspannungsabstand:
≧ 50 dB

Tonhöhenschwankung:
linear ≦ 5 ‰, bewertet ≦ 2,5‰

Motor:
elektronisch geregelter Gleichstrommotor

Cassettenauswurf:
mechanisch durch Drucktaste; automatisch beim Unterbrechen der Versorgungsspannung und bei Ausschalten des Geräts; automatisch bei Bandlaufstörungen

Umschaltung Rundfunk/Cass.:
automatisch beim Eindrücken und Auswerfen der Cassette; automatisch bei Verkehrsfunkdurchsagen mit Kennung

Spurumschaltung:
mechanisch durch Drucktaste; automatisch am Bandende

Rauschunterdrückung:
Dolby B*

ALLGEMEINE DATEN

Betriebsspannung:
12 V nach DIN 45 324

Ausgangsleistung:
2 x 20 W sinus an 3 Ω nach DIN 45 324

Stromaufnahme:
ca. 2 mA bei ausgeschaltetem Gerät (ohne Klemme 75); ca. 550 mA bei Rundfunk Leerlauf; ca. 3,4 A bei Rundfunk-Vollaussteuerung

Gehäuseabmessungen:
Höhe: 52 mm, Breite: 182 mm, Tiefe: 162 mm

TAPE RECORDER PART

ound carrier:
Compact-cassette C 60, C 90

Tape speed:
4.76 cm/s

Method of operation:
Stereo reproduction, automatic reverse

Frequency range:
40 Hz - 14 kHz

Interference voltage interval:
≧ 50 dB

Wow and flutter:
linear: ≦ 5 ‰, rated: ≦ 2.5 ‰

Motor:
Electronically regulated direct current motor

Cassette ejection:
mechanical by push-button; automatical when interrupting the power supply and when switching off the radio; automatical in case of trouble in tape running

Change-over radio/cassette:
automatical when cassette is inserted and ejected; automatical in case of traffic informations with code

Track change-over:
mechanical by push-button; automatical at tape end

Noise suppression:
Dolby B*

GENERAL DATA

Operating voltage:
12 V according to DIN 45 324

Output voltage:
2 x 20 W sine at 3 Ω according to DIN 45 324

Current consumption:
approx. 2 mA when radio is switched off (without terminal 75); approx. 550 mA in case of radio operation without modulation; approx. 3.4 A in case of radio operation at full modulation

Dimensions:
Height: 52 mm, width: 182 mm, depth: 162 mm

LECTURE DE CASSETTE

Bande magnétique:
Compact-cassette C 60, C 90

Vitesse de la bande magnétique:
4,76 cm/s

Caractéristiques:
Reproduction en stéréo, automatic-reverse

Gamme de fréquence:
40 Hz – 14 KHz

Rapport signal/bruit:
≧ 50 dB

Wow et flutter:
linéaire: ≦ 5 ‰, évalué: ≦ 2,5 ‰

Moteur:
moteur à courant continu réglé électroniquement

Ejection de la cassette:
mécaniquement par touche, automatiquement en coupant la tension d'alimentation ou en arrêtant l'appareil, automatiquement en cas de déroulement anormal de la bande magnétique

Commutation radio/cassette:
automatiquement en enfonçant ou éjectant la cassette; automatiquement en cas de passage d'informations routières avec code

Commutation de piste:
mécaniquement par touche, automatiquement en fin de bande magnétique

Suppression de bruit:
Dolby B*

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Tension d'alimentation:
12 V selon DIN 45 324

Puissance de sortie:
2 x 20 W sinus à 3 Ω selon DIN 45 324

Consommation:
env. 2 mA quand l'appareil est arrêté (sans borne 75); env. 550 mA en cas de réception radio en stand-by, env. 3,4 A en cas de réception radio (volume au maximum)

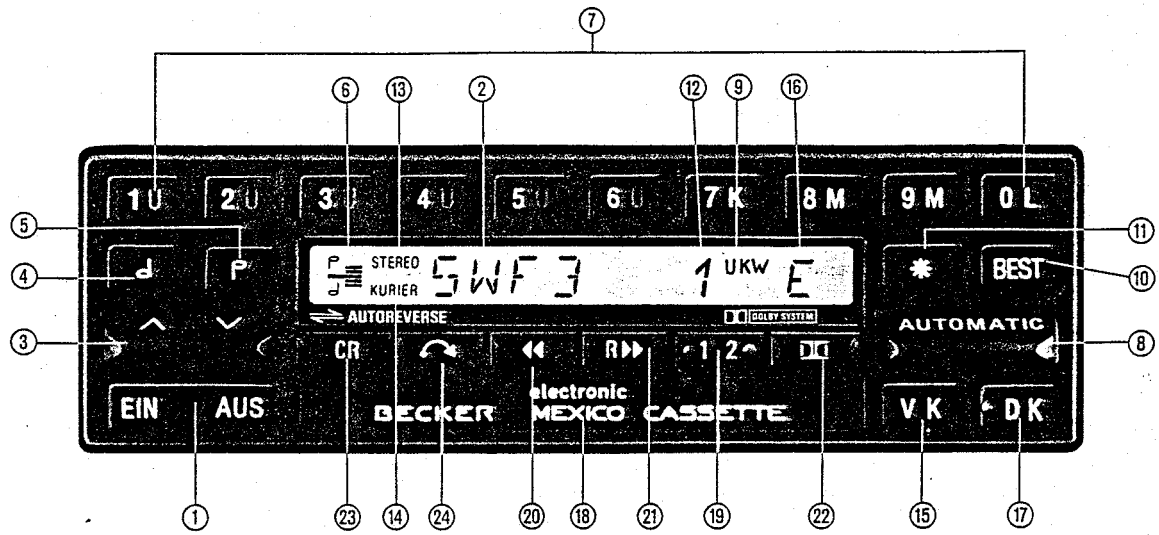
Dimensions:
Hauteur 52 mm, largeur 180 mm, profondeur 162 mm

* Dolby und das doppelte D-Symbol sind eingetragene Warenzeichen der Dolby Laboratories Licensing Corporation. System zur Rauschunterdrükkung, gefertigt mit der Genehmigung von Dolby Laboratories Corporation.

* Dolby and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories Licensing Corporation. Noise reduction system manufactured under license from Dolby Laboratories Licensing Corporation.

* Dolby et le symbole D-double sont des marques déposées de Dolby Laboratories Licensing Corporation. Système pour suppression de bruit, produit sous licence de Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Bedienfunktionen



1 Ein-/Aus-Taste
2 Anzeige für Senderfrequenz, Sendeanstalt und Programm
3 Lautstärketaste
4 Klangtaste, Bässe
5 Klangtaste, Höhen
6 Klangeinstellungsanzeige
7 Wellenbereichs- und Stationstasten
8 Automatiktaste
9 Wellenbereichsanzeige
10 BEST-Taste
11 Funktionstaste
12 Anzeige für gedrückte Stationstaste
13 STEREO-Anzeige
14 KURIER-Anzeige
15 Verkehrsfunktaste
16 Verkehrsfunkbereichsanzeige
17 Stummschalttaste
18 Cassettenschacht
19 Spurwahltaste mit Spuranzeige
20 Schneller Vorlauf
21 Schneller Rücklauf
22 Dolby NR*-Taste
23 Bandsorten-Umschalttaste
24 Auswurftaste

Operational functions

1 ON/OFF
2 Digital frequency broadcasting corporation and program display
3 Volume control
4 Tone control, bass
5 Tone control, treble
6 Indication for tone control
7 Wave band – and station recall buttons
8 AUTOMATIC bar
9 Wave band indicator
10 BEST-key
11 Function control button
12 Indication for pressed station recall button
13 STEREO-indicator
14 KURIER-indicator
15 Traffic radio key
16 Indication for traffic radio range
17 Mute tape key
18 Cassette slot
19 Cassette track key with indicator
20 Fast forward
21 Fast rewind
22 Dolby NR*-key
23 Tape selection key
24 Cassette eject button

Eléments de commande

1 Marche/Arrêt
2 Affichage digital de fréquence, de l'indicatif de station, et du programme
3 Contrôle de volume
4 Contrôle de tonalité, graves
5 Contrôle de tonalité, aigus
6 Indicateur de gamme d'onde
7 Touche de gammes d'ondes, et de sélection des stations
8 Touche de recherche automatique
9 Indicateur de gamme d'onde
10 Touche BEST
11 Touche de fonction
12 Indicateur pour touche de sélection des stations appuyée
13 Indicateur «STEREO»
14 Indicateur «KURIER»
15 Touche d'informations routières
16 Indicateur pour zone d'informations routières
17 Mise en veille
18 Emplacement de la cassette
19 Touche de sélection de piste avec indicateur
20 Avance rapide
21 Retour rapide
22 Touche Dolby NR*
23 Touche de sélection de bande
24 Touche d'éjection de la cassette

Anschlußanweisung:

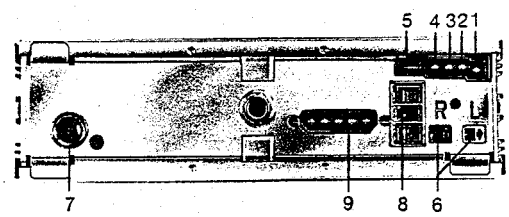
Bei Anlegen der Betriebsspannung muß die Anschlußbuchse in der Folge 1, 4, 2, 3 belegt werden.

Connection hints:

When applying the operating voltage the connection socket has to be seized in the sequence 1, 4, 2, 3.

Instructions de service:

En mettant la tension d'alimentation la prise de raccordement doit être saisie par l'ordre 1, 4, 2, 3.



1 Masse (–) (Klemme 31)
2 geschaltetes Plus (Klemme 75)
3 Beleuchtung (+) (Klemme 58)
4 Dauerplus (Klemme 30)
5 Steuerspannungsbuchse
6 Lautsprecherbuchsen
7 Antennenbuchse
8 Sicherung 4 AT
9 Anschlußbuchse für geschwindigkeitsabhängige Lautstärkenregelung

1 Chassis (–) (Terminal 31)
2 Switched plus (Terminal 75)
3 Illumination (+) (Terminal 58)
4 Permanent plus (Terminal 30)
5 Control voltage socket
6 Loudspeaker sockets
7 Antenna socket
8 Fuse 4 AT
9 Connection socket for speed dependent volume control

1 Masse (–) (borne 31)
2 Plus commuté (borne 75)
3 Eclairage (+) (borne 58)
4 Plus permanent (borne 30)
5 Prise de tension de commande
6 Prises de haut-parleurs
7 Prise d'antenne
8 Fusible 4 AT
9 Prise de raccordement pour réglage de volume en fonction de la vitesse

Kurzbedienungsanleitung

Dieses Autoradio ist mit einer Senderidentifikationsschaltung ausgestattet, die im UKW-Bereich Sendeanstalten der BRD und des grenznahen Auslands der BRD identifiziert. In der Anzeige erscheint die Sendeanstalt und das Programm der Sendeanstalt (z.B. SWF 3).

Radio ein-/ausschalten
Zum Einschalten Taste (1) auf „EIN" drücken. Zum Ausschalten Taste (1) auf „AUS" drücken.

Lautstärke
Lautstärketaste (3) nach unten (leise) oder nach oben (laut) drücken.

Wellenbereichswahl
Wellenbereich durch Drücken einer der Tasten (7) einstellen.

Automatischer Sendersuchlauf
Automatik-Taste (8) nach oben oder unten drücken.

Numerische Frequenzeingabe
Funktionstaste (11) drücken und Senderfrequenz durch Drücken der Tasten (7) eingeben. Beispiel: UKW-Sender 97,0 MHz. Wellenbereich durch Drücken einer der U-Tasten (7) einstellen und Funktionstaste (11) drücken. Tasten (7) in der Reihenfolge 9, 7, 0 drücken.
Anmerkung: Die Eingabe der Senderfrequenz ist auf eine Ziffer nach dem Komma begrenzt. Die erste Stelle nach dem Komma muß unbedingt eingetastet werden.

Sender speichern
Es lassen sich 6 UKW-, 1 KW-, 2 MW- und 1 LW-Sender speichern. Hierzu eine der Tasten (7) drücken und festhalten, bis die vorgegebene Senderfrequenz wieder angezeigt und der Sender hörbar wird.

BEST-Taste
Bei Druck auf die BEST-Taste (10) wählt das Gerät im UKW-Bereich diejenige Sendestation mit der besten Empfangsqualität der gerade eingestellten Sendeanstalt und des zugehörigen Programms aus.
Außerdem werden Sender, die nur durch die Frequenz in der Anzeige (2) angezeigt werden, durch Drücken der BEST-Taste (10) identifiziert, sofern die Identifikationsmerkmale vorhanden sind.

Short Operation Instructions

This radio is provided with a station identification circuit, that identifies FM-stations of Western Germany, and adjacent countries. The name of the broadcasting corporation and its program (f.e. SWF 3) are displayed.

ON/OFF
To switch on the radio, push "EIN" end of button (1). To switch off, push "AUS" end of button (1).

Volume
Press the volume control (3) downwards (low) or upwards (loud).

Wave band selection
Select desired wave band by pressing one of the wave band buttons (7).

Automatic search
Press automatic-bar (8) upwards or downwards.

Numerical frequency input
Press function control button (11) and enter station frequency by pressing the buttons (7). Example: FM-station 97.0 MHz. Select wave band by pressing one of the U-buttons (7) and press function control button (11). Press buttons (7) in the sequence 9, 7, 0.
Notice: The input of the station frequency is limited to one digit after the decimal point. The first digit after the decimal point must be put in!

Station storing
You can store 6 FM-, 1 SW-, 2 AM-, and 1 LW-station. Press one of the buttons (7) and hold down until the frequency of the station to be stored re-appears and the station is audible.

BEST-key
By pressing the BEST-key (10), the radio selects the FM-station with the best reception quality of the tuned-in broadcasting corporation and its program.
When only the station frequency is displayed (2), press the BEST-key (10). The radio identifies this FM-station, too, if all criterions for stations identification are given.

Conseils sommaires d'utilisation

Cette radio est équipée d'un circuit d'identification des stations, qui peut identifier des stations FM de l'Allemagne et des pays limitrophes. L'indicatif de la station et le numéro de son programme sont indiqués (p.e. SWF 3).

Mise en marche/Arrêt
Mise en marche: Appuyer sur le côté «EIN» de la touche (1). Arrêt: Appuyer sur le côté «AUS» de la touche (1).

Volume
En abaissant ou soulevant la touche (3), le volume diminue ou augmente.

Sélection des gammes d'ondes
En appuyant sur l'une des touches (7), la gamme d'onde désirée est sélectionnée.

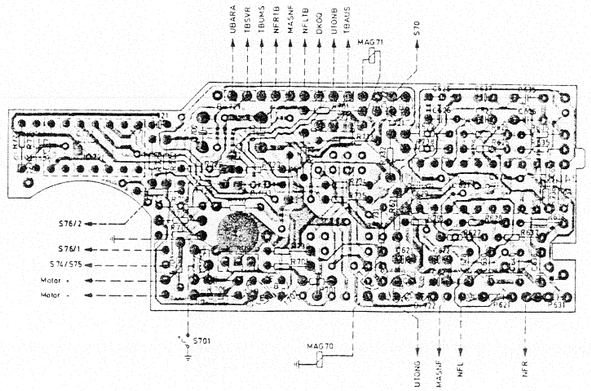
Recherche automatique des stations
Appuyer la touche de recherche automatique (8) vers le haut ou vers le bas.

Entrée numérique de la fréquence
Appuyer sur la touche de fonction (11) et entrer la fréquence de la station en appuyant sur les touches (7). Exemple: Station FM 97,0 MHz. Sélectionner la gamme d'onde en appuyant sur l'une des touches U (7) et appuyer sur la touche de fonction (11). Afficher votre fréquence en appuyant successivement sur les touches 9, 7, 0 de l'ensemble des touches (7).
Important: L'entrée de la fréquence de la station est limitée à un chiffre après la virgule, néanmoins l'entrée de ce dernier est obligatoire.

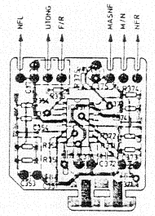
Pré-sélection des stations
Il est possible de mémoriser 6 stations FM, 1 station OC, 2 stations PO et 1 station GO. Appuyer sur l'une des touches (7) pendant quelques secondes, jusqu'à ce que l'affichage digital indique la fréquence sélectionnée et que la station soit audible.

Touche BEST
En appuyant sur la touche BEST (10), l'autoradio sélectionne dans la gamme FM l'émetteur donnant la meilleure qualité de réception pour le programme sélectionnée.
De plus, les émetteurs dont seule la fréquence est affichée, peuvent être identifiés en appuyant sur la touche BEST (10), à condition que tous les critères d'identification nécéssaires soient réunis.

6 Schaltungsplatte 753 E 2170
Wiring board 753 E 2170
Module 753 E 2170

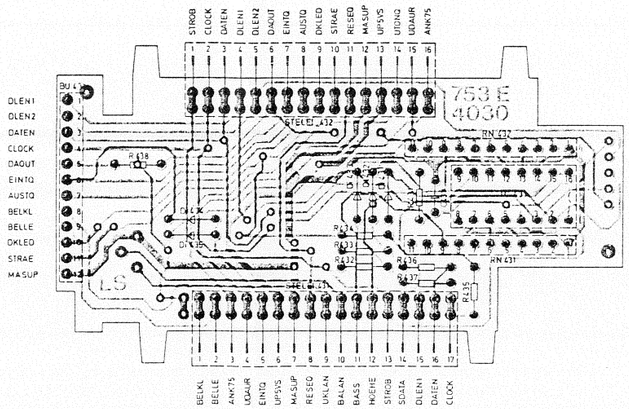


7 Schaltungsplatte 720 E 2158
Wiring board 720 E 2158
Module 720 E 2158

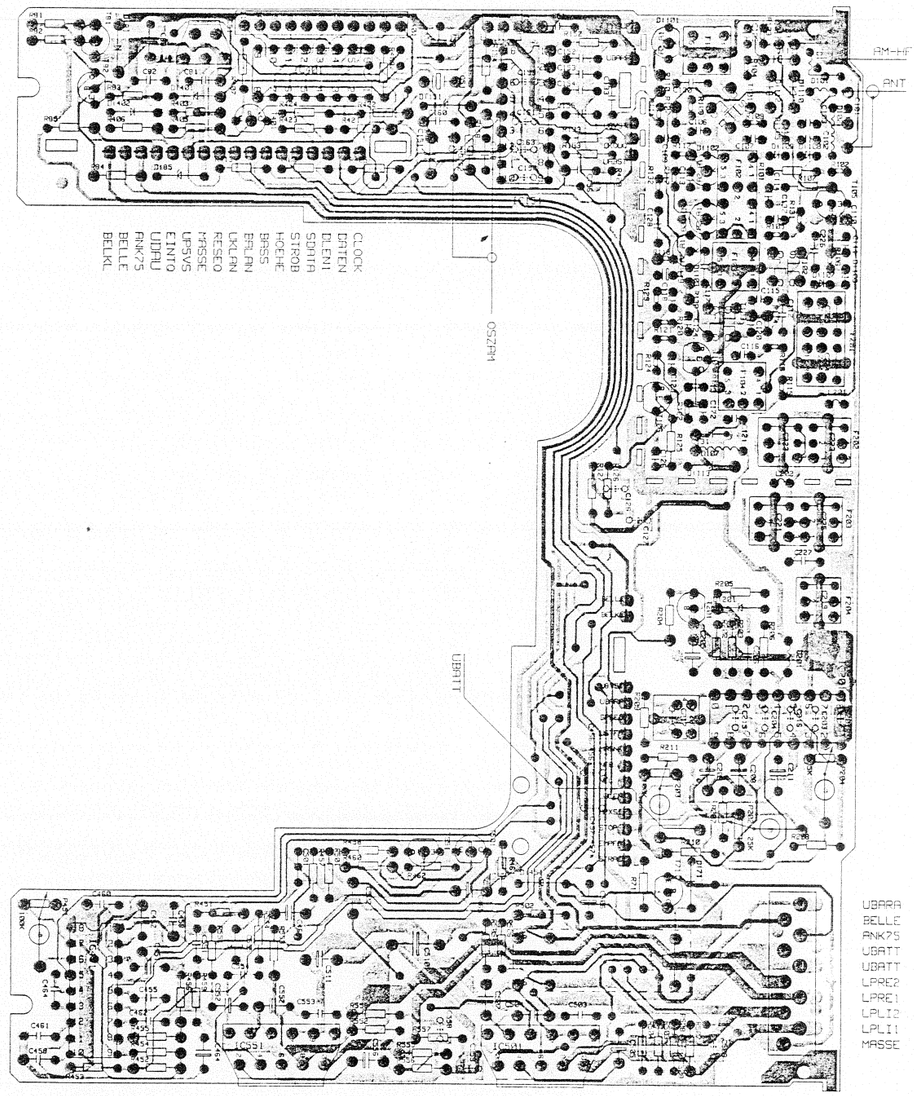


Gestrichelte Bauteile liegen auf der Bestückungsseite unten
Lötseite oben

1 Schaltungsplatte 753 E 4030
Wiring board 753 E 4030
Module 753 E 4030

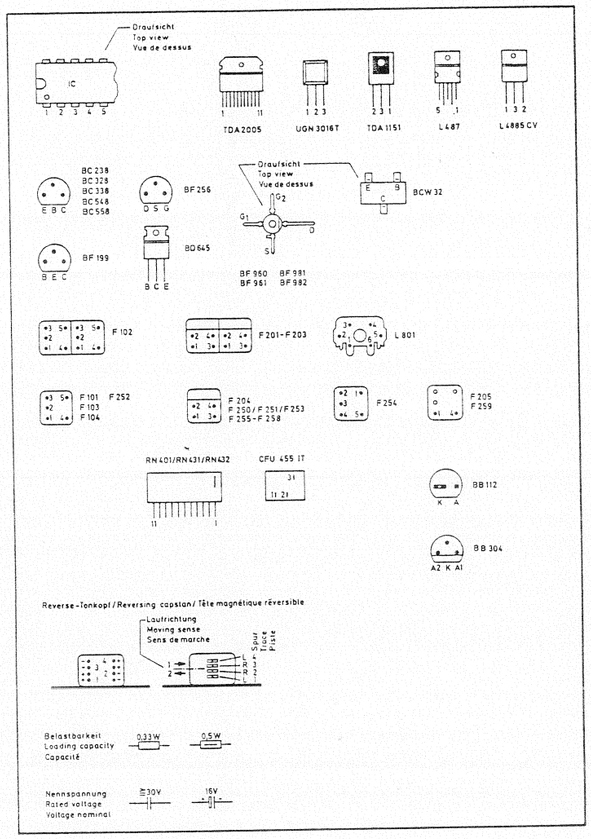


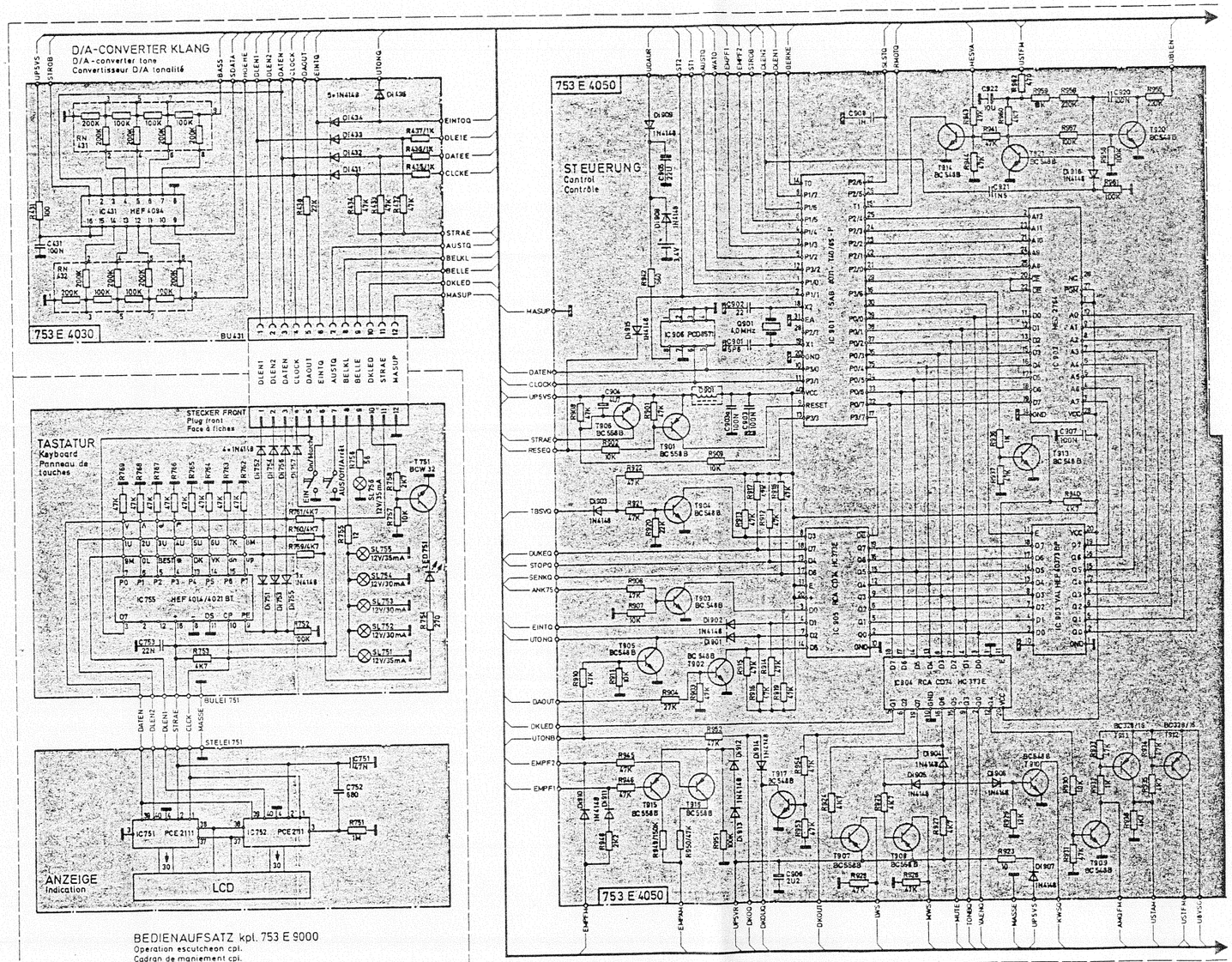
3 Schaltungsplatte 753 E 4010
Wiring board 753 E 4010
Module 753 E 4010



1

2


Draufsicht
Top view
Vue de dessus
IC
1 2 3 4 5
TDA 2005
UGN 3016T
TDA 1151
L 487
L 4885 CV
BC 238
BC 328
BC 338
BC 548
BC 558
E B C
BF 256
D S G
BF 199
E B C
BD 645
B C E
BCW 32
BF 960
BF 961
BF 981
BF 982
F 102
F 201-F 203
L 801
F 101
F 103
F 104
F 252
F 204
F 250 / F 251 / F 253
F 255-F 258
F 254
F 205
F 259
RN 401/RN 431/RN 432
CFU 455 IT
BB 112
BB 304
A2 K A1
Reverse-Tonkopf / Reversing capstan / Tête magnétique réversible
Laufrichtung
Moving sense
Sens de marche
Spur
Piste
Belastbarkeit
Loading capacity
Capacité
0,33 W
0,5 W
Nennspannung
Rated voltage
Voltage nominal
≧ 30 V
16 V


D/A-CONVERTER KLANG
D/A-converter tone
Convertisseur D/A tonalité
753 E 4030
BU 431
IC 431 MEF 4094
753 E 4050
ST EUERUNG
Control
Contrôle
TASTATUR
Keyboard
Panneau de touches
STECKER FRONT
Plug front
Face à fiches
IC 755 HEF 4014 A/4021 BT
ANZEIGE
Indication
LCD
IC 751 PCE 2111
IC 752 PCE 2111
BULEI 751
STELEI 751
IC 804 RCA CD74 HC 373 E
IC 805 VAL HEF 4021 BP
BEDIENAUFSATZ kpl. 753 E 9000
Operation escutcheon cpl.
Cadran de maniement cpl.

3

4

FM-HF/ZF
FM-RF/IF FM-HF/MF

753 E 4010

D/A-CONVERTER-LAUT
D/A-converter volume
Convertisseur D/A volume

SYNTHESIZER

KLANGSTELLER
Tone control
Contrôle de tonalité

NF-VERSTÄRKER
AF-amplifier / Amplificateur BF

753 E 4010

AM-HF/ZF
AM-RF/IF AM-HF/MF

753 E 4050

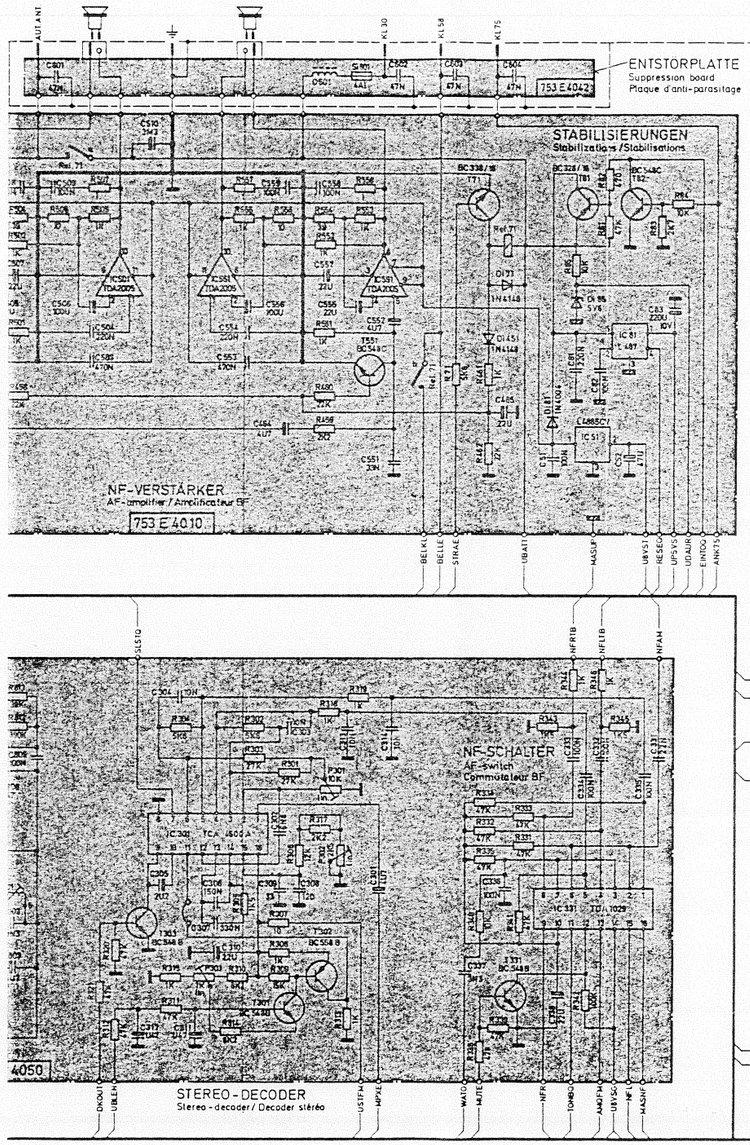
EIC

VF-DECODER
TR decoder
Decoder TR

753 E 4050

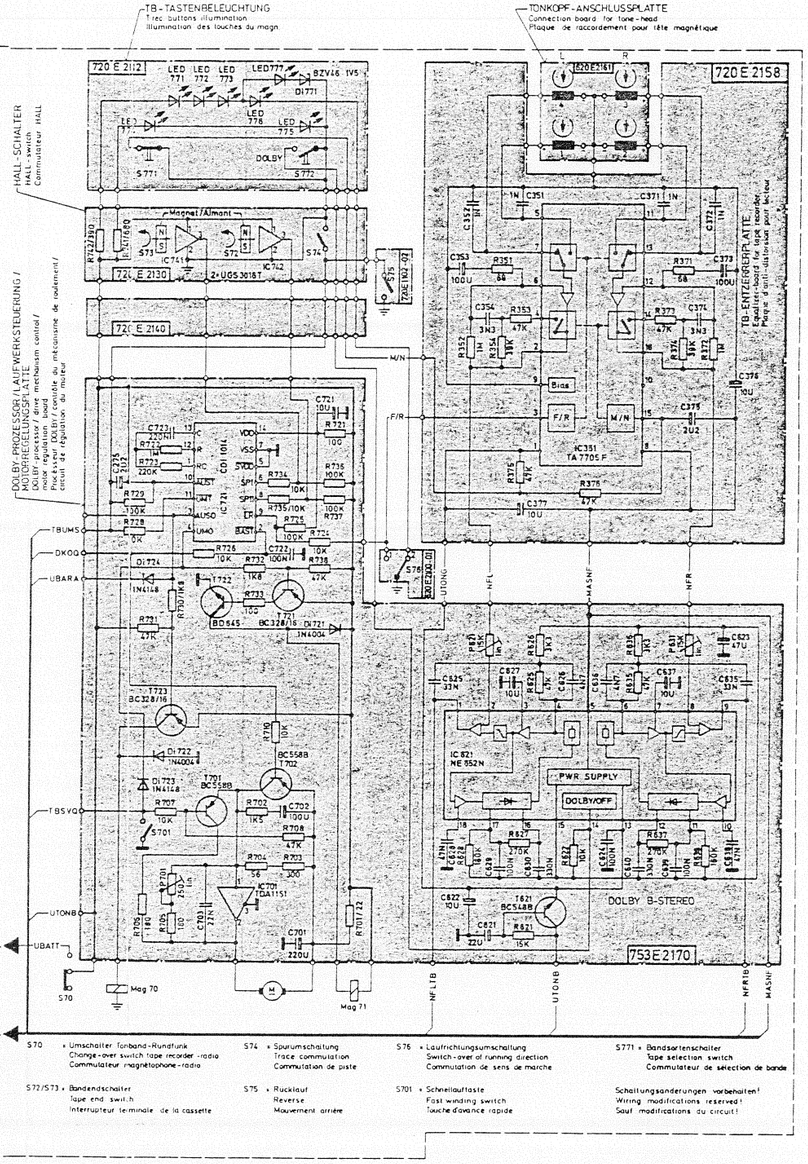
STEREO-DECODER
Stereo-decoder / Decoder stéréo

4



5

7



S70 • Umschalter Tonband-Rundfunk
Change-over switch tape recorder-radio
Commutateur magnétophone-radio

S72/S73 • Bandendschalter
Tape end switch
Interrupteur terminale de la cassette

S74 • Spurumschaltung
Trace commutation
Commutation de piste

S75 • Rücklauf
Reverse
Mouvement arrière

S76 • Laufrichtungsumschaltung
Switch-over of running direction
Commutation de sens de marche

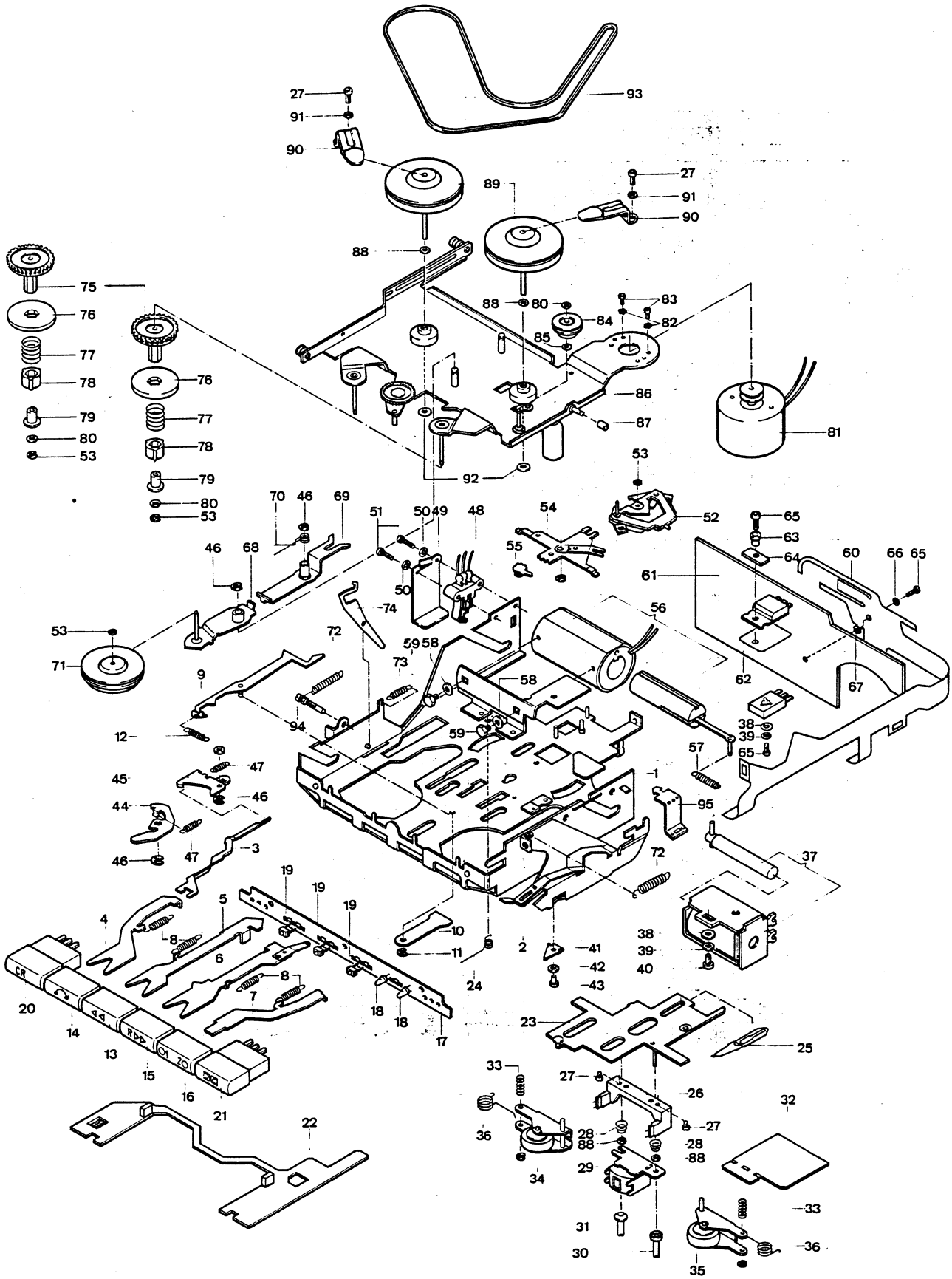
S701 • Schnellauftaste
Fast winding switch
Touche d'avance rapide

S771 • Bandsortenschalter
Tape selection switch
Commutateur de selection de bande

Schaltungsänderungen vorbehalten!
Wiring modifications reserved!
Sauf modifications du circuit!

6

Phonoaggregat 753 E 2000
Phono aggregate 753 E 2000
Agrégat magnétophone 753 E 2000



535.915-185 Std 03.85

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. I. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande
47	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2100–10	506.338–245
48	Schalter	Switch	Commutateur		208S0515	043.125–278
49	Abdeckung	Cover	Couvercle		612E2100–15	372.676–284
50	Zahnscheibe J 2,2 DIN 6797	Studded disc J 2.2 DIN 6797	Rondelle crantée J 2,2 DIN 6797			070.211–213
51	Linsenschraube M2 x 8 DIN 7985-5.8-A2E	Oval-head screw M2 x 8 DIN 7985-5.8-A2E	Vis à tête bombée M2 x 8 DIN 7985-5.8-A2E			398.292–203
52	Umschaltwippe	Switch balance	Bascule de commutation		620E2146	377.864–241
53	Sicherungsscheibe 1,2 DIN 6799	Safety disc 1.2 DIN 6799	Disque de sécurité 1,2 DIN 6799			122.378–214
54	Umschalthebel	Switch lever	Levier de commutation		620E2140	374.581–241
55	Zahnsegmenthebel	Toothed segment lever	Levier de segment denté		354E1100–07	184.136–241
56	Zugmagnet kpl.	Solenoid cpl.	Electro-aimant d"attraction complet		354E1150	184.187–337
57	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2100–09	506.321–245
58	Federscheibe A 2,6 DIN 137	Spring disc A 2.6 DIN 137	Rondelle élastique A 2,6 DIN 137			107.026–213
59	Sechskantschraube M 2,5 x 3-St-5.8	Hexagonal screw M 2.5 x 3-St-5.8	Vis hexagonale M 2,5 x 3-St-5.8		385E2100–09	356.832–209
60	Bandleitung	Cable strip	Ruban de câble		720E2141–01	523.811–276
61	Schaltungsplatte	Wiring board	Circuit imprimé		753E2170	510.440–373
62	Glimmerscheibe	Mica washer	Disque de mica		341E0100–04	150.576–271
63	Isolierbuchse	Insulating socket	Douille isolante		341E0100–05	205.397–271
64	Scheibe	Disc	Disque		612E2100–01	200.018–217
65	Linsenschraube M 2,5 x 6 DIN 7985-5.8-A2E	Oval-head screw 2.5 x 6 DIN 7985-5.8-A2E	Vis à tête bombée M 2,5 x 6 DIN 7985-5.8-A2E			397.921–203
66	Scheibe 2,7 DIN 433-st-A2E	Disc 2.7 DIN 433-st-A2E	Disque 2,7 DIN 433-st-A2E			157.651–216
67	Zahnscheibe A 2,7 DIN 6797-J2E	Studded disc A 2.7 DIN 6797-J2E	Rondelle crantée A 2,7 DIN 6797-J2E			332.240–213
68	Umschalthebel genietet	Switch lever riveted	Levier de commutation riveté		720E2215	503.819–241
69	Umlenkhebel genietet	Return lever riveted	Levier de renvoi riveté		720E2235	503.908–241
70	Schenkelfeder	Leg spring	Ressort à branches		720E2200–01	503.721–245
71	Magnetkupplung kpl.	Magnetic slide coupling cpl.	Accouplement à aimant complet		720E2260	503.924–249
72	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2000–02	506.990–245
73	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2000–05	517.860–245
74	Rasthebel	Locking lever	Levier à cran		720E2000–03	507.350–241
75	Wickelrad	Winding wheel	Roue enroulée		720E2200–02	503.738–247
76	Magnet	Magnet	Aimant		354E1260–18	378.690–337
77	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression		720E2200–04	505.781–245
78	Mitnehmer	Tappet	Guide		354E1260–13	246.379–249
79	Buchse	Socket	Prise		701E2200–01	385.336–227
80	Sicherungsscheibe 1,3 x 3,5 x 0,19	Safety disc 1.3 x 3.5 x 0.19	Disque de sécurité 1,3 x 3,5 x 0,19		169E1100–01	023.558–217
81	Motor	Motor	Moteur		720E2284	504.025–393
82	Zahnscheibe A 1,8 DI 6797	Studded disc A 1.8 DIN 6797	Rondelle crantée A 1,8 DIN 6797			316.504–213
83	Linsenschraube M 1,6 x 3	Oval-head screw M 1.6 x 3	Vis à tête bombée M 1,6 x 3		611E2200–01	479.721–203
84	Umlenkrolle	Return roll	Galet de renvoi		720E2205	503.754–248
85	Scheibe 1,6 x 4 x 0,2 Kst	Disc 1.6 x 4 x 0.2 Kst	Disque 1,6 x 0,2 Kst		169E1130–02	147.915–217
86	Schwenkebene genietet	Swivel plane riveted	Platine d'entraînement mobile rivetée		720E2214	503.770–242
87	Buchse	Socket	Douille		399E1000–01	222.690–227
88	Planscheibe 2,1 x 4 x 0,1-St	Faced washer 2.1 x 4 x 0.1-St	Plateau 2,1 x 4 x 0,1-St			260.282–217
89	Schwungrad kpl.	Flywheel cpl.	Roue volant complète		720E2290	504.041–248
90	Haltebügel	Holding strap	Etrier de maintien		385E2200–01	337.048–262
91	Federscheibe A2 DIN 137	Spring disc A2 DIN 137	Rondelle élastique A2 DIN 137			106.992–213
92	Scheibe 5,9 x 2 x 0,19 Kst	Disc 5.9 x 2 x 0.19 Kst	Disque 5.9 x 2 x 0,19 Kst		354E1200–12	266.256–217
93	Vierkantriemen	Square belt	Courroie carrée		720E2200–03	503.746–244
94	Ansatzbolzen	Joining bolt	Boulon épaulement		720E2000–04	507.822–226
95	Distanzplättchen	Distance piece	Pièce de distance		720E2100–16	517.305–261
96	Sicherungsscheibe 1,5 DIN 6799	Safety disc 1.5 DIN 6799	Disque de sécurité 1,5 DIN 6799			122.408–214

Ersatzteile-Liste – Spare Parts List – Liste des pièces de rechange

Lfd. Nr. Item. No. Pos. No.	Benennung	Denomination	Dénomination	Pos. i. Schaltb. Diagram pos. Pos. dans le schéma	Artikel-Nr. Article No. No. d'article	Best.-Nr. Part. No. No. de commande
	Phonoaggregat kpl.	**Phonoaggregate cpl.**	**Agrégat magnétophone complet**		753E2000	510.416–242
1	Phonochassis genietet	Phono chassis riveted	Châssis magnétophone riveté		720E2110	506.117–242
2	Hubfeder	Deviation spring	Ressort de relèvement		620E2101–01	447.706–246
3	Schieber	Slider	Curseur		720E2100–07	507.008–240
4	Auswerfschieber	Ejection slider	Curseur d'éjection		720E2100–01	503.142–240
5	Vorlaufschieber	Fast forward slider	Curseur d'avance rapide		720E2125	506.125–240
6	Rücklaufschieber	Rewind slider	Curseur de retour		720E2135	506.249–240
7	Umschaltschieber	Switch slider	Curseur de commutation		720E2100–02	503.150–240
8	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2100–03	504.610–245
9	Rasthebel	Locking lever	Levier à cran		354E1135	184.055–241
10	Sperrblech	Locking sheet	Plaque d'arrêt		354E1110–04	184.047–241
11	Sicherungsscheibe 1,9 DIN 6799	Safety disc 1.9 DIN 6799	Disque de sécurité 1,9 DIN 6799			136.344–214
12	Zugfeder	Tension spring	Ressort de tension		720E2100–05	504.629–245
13	Vorlauftaste	Fast forward button	Touche d'avance rapide		720V2112–01	502.995–251
14	Auswerftaste	Cassette eject button	Touche d'éjection		720V2111–01	502.987–251
15	Rücklauftaste	Rewind button	Touche de retour		720V2113–01	503.002–251
16	Umschalttaste	Switch button	Touche de commutation		720V2114	507.083–251
17	Schieberführung kpl.	Slider guidance cpl.	Guidage de curseur complet		720E2112	506.192–241
18	LED TEL TLHY 4205	LED TEL TLHY 4205	LED TEL TLHY 4205	LED 776, 777		508.942–304
19	LED STL SAY 2221	LED STL SAY 2221	LED STL SAY 2221	LED 771, 772, 773		508.934–304
20	Druckrastschalter CR	Lockable push-button CR	Touche enclenchable CR	S 771	720S2113	500.690–278
21	Druckrastschalter Dolby	Lockable push-button Dolby	Touche enclenchable Dolby	S 772	720S2114	500.704–278
22	Schaltungsplatte HALL-Schalter	Wiring board HALL-switch	Circuit imprimé commutateur HALL		720E2130	506.230–373
23	Kreuzschieber genietet	Cross slider riveted	Curseur en croix riveté		612E2156	489.311–240
24	Schenkelfeder	Leg spring	Ressort à branches		720E2101–09	520.871–245
25	Flachfeder	Flat spring	Ressort à lame		720E2100–15	514.934–246
26	Blindkopf	Dummy head	Fausse-tête		399E1100–01	222.720–351
27	Linsenschraube M 2x3 DIN 7985-5.8-A2E	Oval-head screw M 2x3 DIN 7985-5.8-A2E	Vis à tête bombée M 2x3 DIN 7985-5.8-A2E			399.140–203
28	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression		354E1100–25	483.362–245
29	Tonkopf	Tape head	Tête de lecture		620E2161	377.813–351
30	Gewindebuchse	Screw-socket	Douille de filetage		354E1100–16	267.821–212
31	Gewindebuchse	Screw-socket	Douille de filetage		354E1110–26	483.370–227
32	Entzerrerschaltungsplatte (ohne Tonkopf)	Equalizer board (without tape head)	Circuit de correction de distorsion (sans tête de lecture)		720E2158	507.903–373
	Tonkopf kpl. (mit Entzerrerplatte)	Tape head cpl. (with equalizer board)	Tête de lecture complète (avec circuit de correction de distorsion)		720E2160	506.257–351
33	Druckfeder	Pressure spring	Ressort de pression		611E2100–01	484.644–245
34	Tonrollenwinkel links	Contact roll angle left	Angle de rouleau de commande gauche		620E2186	394.645–248
35	Tonrollenwinkel rechts	Contact roll angle right	Angle de rouleau de commande droit		620E2185	394.637–248
36	Schenkelfeder	Leg spring	Ressort à branches		354E1100–19	277.754–245
37	Zugmagnet	Solenoid	Electro-aimant d'attraction		713E2182	494.453–337
38	Scheibe A2,8 DIN 125 -St-A2E	Disc A2.8 DIN 125 -St-A2E	Disque A2,8 DIN 125 -St-A2E			039.802–216
39	Federscheibe A2,6 DIN 137	Spring disc A2.6 DIN 137	Rondelle élastique A2,6 DIN 137			107.026–213
40	Linsenschraube M2,5 x 4	Oval-head screw M2.5 x 4	Vis à tête bombée M2,5 x 4			397.938–203
41	Kontaktfeder	Contact spring	Ressort de contact		720E2100–08	506.311–278
42	Buchse	Socket	Prise		720E2100–06	506.087–227
43	Linsenschraube M2 x 4 DIN 7985-5.8-A2E	Oval head screw M2 x 4 DIN 7985-5.8–A2E	Vis à tête bombée M2 x 4 DIN 7985-5.8-A2E			398.284–204
44	Sperrhebel	Detent arm	Levier d'arrêt		385E2100–04	316.385–241
45	Haltehebel	Holding lever	Levier de maintien		620E2100–07	478.679–241
46	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799	Safety disc 2.3 DIN 6799	Disque de sécurité 2,3 DIN 6799			126.314–214

2 Schaltungsplatte 753 E 4050
Wiring board 753 E 4050
Module 753 E 4050